



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : C08F 4/52, 10/00, 297/06, 297/08	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 00/56778 (43) Date de publication internationale: 28 septembre 2000 (28.09.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00614 (22) Date de dépôt international: 14 mars 2000 (14.03.00) (30) Données relatives à la priorité: 99/03669 24 mars 1999 (24.03.99) FR (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ELF ATOCHEM S.A. [FR/FR]: 4 & 8, cours Michélet, La Défense 10, F-92800 Putaux (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): DESURMONT, Guil- laume [FR/JP]: Elf Atochem Japan Kyoto Technical Center SCB, #3 Kyoto Research Park, 1 Awatacho, Chudoji, Shim- ogyo-Ku, Kyoto 600-8815 (JP). YASUDA, Hajime [JP/JP]; 531-401, Lida, Hachihunmatsucho, Higashihiroshima-shi, Hiroshima-ken (JP). MALINGE, Jean [FR/FR]: Maison Lasserre, F-64300 Loubieng (FR). (74) Mandataires: POCHART, François etc.; Cabinet Hirsch-Desrousseaux-Pochart, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).		(81) États désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  Publiée Avec rapport de recherche internationale.
(54) Title: METHOD FOR COPOLYMERIZATION AND RESULTING COPOLYMERS (54) Titre: PROCEDE DE COPOLYMERISATION ET COPOLYMERES AINSI OBTENUS (57) Abstract <p>The invention concerns a method for preparing block copolymers comprising steps which consist in: polymerising a first monomer using an organolanthanide catalyst wherein said catalyst in the form of a hydride complex of a trivalent metal from the group of rare earths; then in polymerising at least a second monomer. The invention also concerns block copolymers whereof the blocks are polyolefins.</p> (57) Abrégé <p>L'invention a pour objet un procédé de préparation de copolymères blocs comprenant les étapes de polymérisation d'un premier monomère à l'aide d'un catalyseur organolanthanide dans lequel ledit catalyseur est sous la forme d'un complexe hydrure d'un métal trivalent du groupe des terres rares, puis polymérisation d'au moins un second monomère. L'invention a encore pour objet des copolymères blocs dont les blocs sont des polyoléfines.</p>		